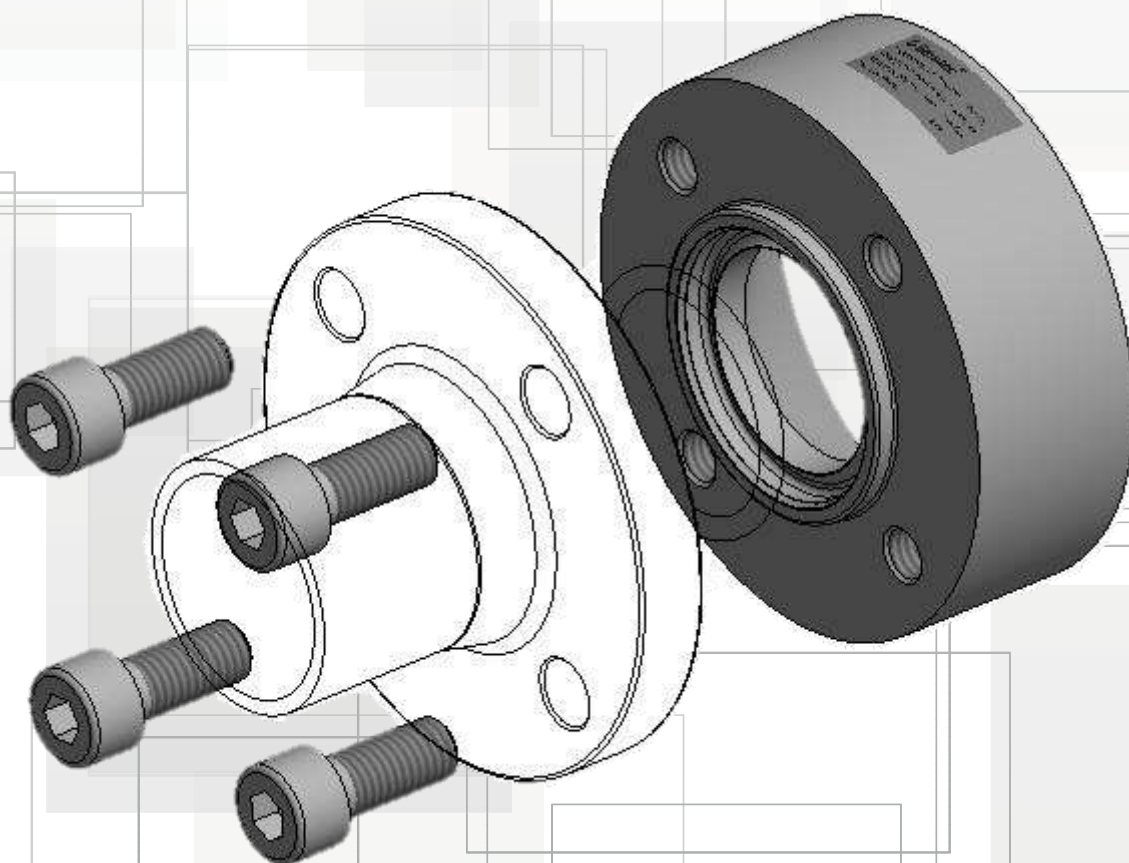


bio-t® Blockflansch

nach bio-plus® / DIN11864-2

bio-t® Block Flange

acc. bio-plus® / DIN11864-2



liquitec AG
Industrie Neuhof 54
CH-3422 Kirchberg

T +4155 450 83 00

info@liquitec.ch
www.liquitec.ch

Inhaltsverzeichnis

Index of Contents

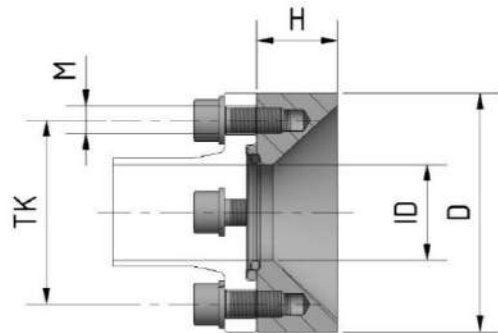
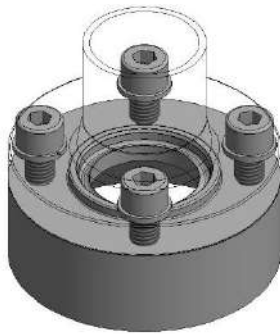
1	Technische Daten / Technical Data.....	3
2	bio-t® Blockflansch nach bio-plus® (Nutausführung) / bio-t® Block Flange acc. bio-plus® (Groove design)	5
3	bio-t® Blockflansch nach DIN11864-2 (Nutausführung) / bio-t® Block Flange acc. DIN11864-2 (Groove design)	6
4	Bestellschlüssel Blockflansch bio-plus® / DIN11864-2 / Ordering Key Block Flange bio-plus® / DIN11864-2.....	7
5	Rohranschluss-Tabelle 007 / Table of Pipe Connections 007.....	10

1 Technische Daten Technical Data

Standard-Baugrößen	• DIN10 – DIN150 • ISO08 – ISO100 • OD½" – OD4"
Werkstoffe	Produktberührt: • 1.4435 BN2 (316L) • Sonderwerkstoffe z.B. 2.4602, Titan, 1.4539 etc. gem. Bestellschlüssel
Dichtungswerkstoffe	Lieferumfang ohne Dichtung und Bundflansch
Oberflächen	Produktberührte Oberflächen: • blank Ra < 0,6µm • andere Oberflächen gem. Bestellschlüssel Nicht produktberührte Oberflächen: • blank Ra > 1,6µm
Rückverfolgbarkeit	Alle produktberührten Teile markiert mit Artikelnummer, Werkstoff und Chargennummer
Medien	Gase und Flüssigkeiten
Betriebsdruck	• DIN08 – DIN40 = 25 bar • DIN50 – DIN100 = 16 bar • DIN100 – DIN150 = 10bar • ISO08 – ISO25 = 25 bar • ISO32 – ISO80 = 16 bar • ISO100 – ISO150 = 10 bar • OD½" – OD1½" = 25 bar • OD2" – OD3" = 16 bar • OD4" – OD6" = 10bar
Normen	Rohranschlussmaße: • DIN (DIN11866 Reihe A) • ISO (DIN11866 Reihe B) • OD (DIN11866 Reihe C) Dichtgeometrie nach DIN11864-2 (Form A)
Zertifikate	Produktberührende Teile: • EN 10204 / 3.1

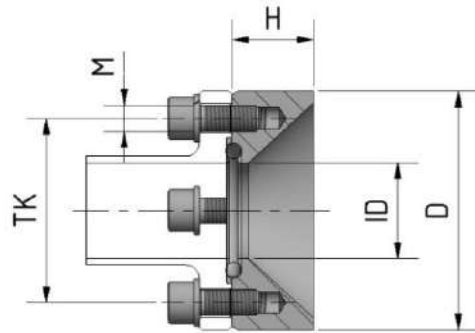
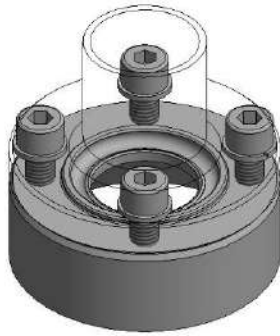
Standard sizes	• DIN10 – DIN150 • ISO08 – ISO100 • OD½" – OD4"
Material	Medium contacted: • 1.4435 BN2 (316L) • Special materials e.g. 2.4602, Titan, 1.4539 etc. acc. ordering key
Gasket	Scope of delivery without gasket and male flange
Surface quality	Medium contacted: • blank Ra < 0,6µm • other qualities acc. ordering key Non medium contacted: • blank Ra > 1,6µm
Traceability	Product contacted material marked with article no., material and heat no.
Media	Gases and liquids
Operating pressure	• DIN08 – DIN40 = 25 bar • DIN50 – DIN100 = 16 bar • DIN100 – DIN150 = 10bar • ISO08 – ISO25 = 25 bar • ISO32 – ISO80 = 16 bar • ISO100 – ISO150 = 10 bar • OD½" – OD1½" = 25 bar • OD2" – OD3" = 16 bar • OD4" – OD6" = 10bar
Applicable standards	Pipe dimensions: • DIN (DIN11866 series A) • ISO (DIN11866 series B) • OD (DIN11866 series C) Gasket geometry acc. to DIN11864-2 (Form A)
Certification	Medium contacted: • EN 10204 / 3.1

2 bio-t® Blockflansch nach bio-plus® (Nutausführung) bio-t® Block Flange acc. bio-plus® (Groove design)



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	D [mm]	ID [mm]	H [mm]	TK [mm]	M [mm]
DIN Abmessung DIN Dimension	DIN10	ZD.F10.025.35.D	54	10	25	37	4xM8
	DIN15	ZD.F15.025.35.D	59	16	25	45	4xM8
	DIN20	ZD.F20.025.35.D	64	20	25	47	4xM8
	DIN25	ZD.F25.025.35.D	70	26	25	53	4xM8
	DIN32	ZD.F32.025.35.D	76	32	25	59	4xM8
	DIN40	ZD.F40.025.35.D	82	38	25	65	4xM8
	DIN50	ZD.F50.025.35.D	94	50	25	77	4xM8
	DIN65	ZD.F65.025.35.D	113	66	25	95	8xM8
	DIN80	ZD.F80.025.35.D	133	81	25	112	8xM10
	DIN100	ZD.F100.025.35.D	159	100	25	137	8xM10
	DIN150	ZD.F150.025.35.D	213	150	25	188	8xM10
ISO Abmessung ISO Dimension	ISO08	ZD.Z08.025.35.D	54	10.3	25	37	4xM8
	ISO10	ZD.Z10.025.35.D	59	14	25	42	4xM8
	ISO15	ZD.Z15.025.35.D	62	18.1	25	45	4xM8
	ISO20	ZD.Z20.025.35.D	69	23.7	25	52	4xM8
	ISO25	ZD.Z25.025.35.D	74	29.7	25	57	4xM8
	ISO32	ZD.Z32.025.35.D	82	38.4	25	65	4xM8
	ISO40	ZD.Z40.025.35.D	88	44.3	25	71	4xM8
	ISO50	ZD.Z50.025.35.D	103	56.3	25	85	4xM8
	ISO65	ZD.Z65.025.35.D	125	72.1	25	104	8xM10
	ISO80	ZD.Z80.025.35.D	137	84.3	25	116	8xM10
OD Abmessung OD Dimension	ISO100	ZD.Z100.025.35.D	168	109.7	25	146	8xM10
	OD½"	ZD.M05.025.35.D	54	9.4	25	37	4xM8
	OD¾"	ZD.M07.025.35.D	59	15.75	25	42	4xM8
	OD1"	ZD.M10.025.35.D	66	22.1	25	49	4xM8
	OD1½"	ZD.M15.025.35.D	79	34.8	25	62	4xM8
	OD2"	ZD.M20.025.35.D	92	47.5	25	75	4xM8
	OD2½"	ZD.M25.025.35.D	107	60.2	25	89	8xM8
	OD3"	ZD.M30.025.35.D	125	72.9	25	104	8xM10
	OD4"	ZD.M40.025.35.D	157	97.38	25	135	8xM10

3 bio-t® Blockflansch nach DIN11864-2 (Nutausführung) bio-t® Block Flange acc. DIN11864-2 (Groove design)



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	D [mm]	ID [mm]	H [mm]	TK [mm]	M [mm]
DIN Abmessung DIN Dimension	DIN10	ZD.F10.64A.025.35.D	54	10	25	37	4xM8
	DIN15	ZD.F15.64A.025.35.D	59	16	25	42	4xM8
	DIN20	ZD.F20.64A.025.35.D	64	20	25	47	4xM8
	DIN25	ZD.F25.64A.025.35.D	70	26	25	53	4xM8
	DIN32	ZD.F32.64A.025.35.D	76	32	25	59	4xM8
	DIN40	ZD.F40.64A.025.35.D	82	38	25	65	4xM8
	DIN50	ZD.F50.64A.025.35.D	94	50	25	77	4xM8
	DIN65	ZD.F65.64A.025.35.D	113	66	25	95	8xM8
	DIN80	ZD.F80.64A.025.35.D	133	81	25	112	8xM10
	DIN100	ZD.F100.64A.025.35.D	159	100	25	137	8xM10
	DIN150	ZD.F150.64A.025.35.D	213	150	25	188	8xM10
ISO Abmessung ISO Dimension	ISO08	ZD.Z08.64A.025.35.D	54	10.3	25	37	4xM8
	ISO10	ZD.Z10.64A.025.35.D	59	14	25	42	4xM8
	ISO15	ZD.Z15.64A.025.35.D	62	18.1	25	45	4xM8
	ISO20	ZD.Z20.64A.025.35.D	69	23.7	25	52	4xM8
	ISO25	ZD.Z25.64A.025.35.D	74	29.7	25	57	4xM8
	ISO32	ZD.Z32.64A.025.35.D	82	38.4	25	65	4xM8
	ISO40	ZD.Z40.64A.025.35.D	88	44.3	25	71	4xM8
	ISO50	ZD.Z50.64A.025.35.D	103	56.3	25	85	4xM8
	ISO65	ZD.Z65.64A.025.35.D	125	72.1	25	104	8xM10
	ISO80	ZD.Z80.64A.025.35.D	137	84.3	25	116	8xM10
OD Abmessung OD Dimension	ISO100	ZD.Z100.64A.025.35.D	168	109.7	25	146	8xM10
	OD½"	ZD.M05.64A.025.35.D	54	9.4	25	37	4xM8
	OD¾"	ZD.M07.64A.025.35.D	59	15.75	25	42	4xM8
	OD1"	ZD.M10.64A.025.35.D	66	22.1	25	49	4xM8
	OD1½"	ZD.M15.64A.025.35.D	79	34.8	25	62	4xM8
	OD2"	ZD.M20.64A.025.35.D	92	47.5	25	75	4xM8
	OD2½"	ZD.M25.64A.025.35.D	107	60.2	25	89	8xM8
	OD3"	ZD.M30.64A.025.35.D	125	72.9	25	104	8xM10
	OD4"	ZD.M40.64A.025.35.D	157	97.38	25	135	8xM10

4 Bestellschlüssel Blockflansch bio-plus® / DIN11864-2 Ordering Key Block Flange bio-plus® / DIN11864-2

1. Artikel / Article

ZD

Blockflansch bio-plus® / DIN11864-2 (Nutausführung) / Block Flange bio-plus® / DIN11864-2 (Groove design)

2. Norm / Standard

F

DIN Abmessung / DIN dimension

Z

ISO Abmessung / ISO dimension

M

OD Abmessung / OD dimension

2.1

Nennweite / Nominal Size

(siehe Rohranschluss-Tabelle 007 /
see table of pipe connections 007)

05

DN05 Nennweite / DN05 Nominal Size

08

DN08 Nennweite / DN08 Nominal Size

10

DN10 Nennweite / DN10 Nominal Size

15

DN15 Nennweite / DN15 Nominal Size

20

DN20 Nennweite / DN20 Nominal Size

25

DN25 Nennweite / DN25 Nominal Size

30

DN30 Nennweite / DN30 Nominal Size

32

DN32 Nennweite / DN32 Nominal Size

40

DN40 Nennweite / DN40 Nominal Size

50

DN50 Nennweite / DN50 Nominal Size

65

DN65 Nennweite / DN65 Nominal Size

80

DN80 Nennweite / DN80 Nominal Size

100

DN100 Nennweite / DN100 Nominal Size

150

DN150 Nennweite / DN150 Nominal Size

3. Dichtungsgeometrie / Seal Geometrie

-

bio-plus® (Standard)

64A

DIN11864

4. Höhe / Height

025

25mm Bauhöhe (Standard) /
25mm Height (Standard)

015

15mm Bauhöhe / 15mm Height

038

38mm Bauhöhe / 38mm Height

051

51mm Bauhöhe / 51mm Height

4.1

Winkel / Radius Angle / Radius

-

Gerade / Straight

W000

Winkel [°] / Angle [°]

R000

Radius [mm] / Radius

5. Material / Material

35

1.4435 BN2 (Standard)

39

1.4539

22

2.4602 (Hastelloy C22)

Befestigungs- & Sicherungselemente aus A2 / Mounting- & retaining parts in A2

6. Oberfläche / Surface

D

Innenoberfläche Ra 0.6; blank / Internal Surface Ra 0.6; blank

F

Innenoberfläche Ra 0.4; blank / Internal Surface Ra 0.4; blank

weitere Oberflächen auf Anfrage / other surfaces on request

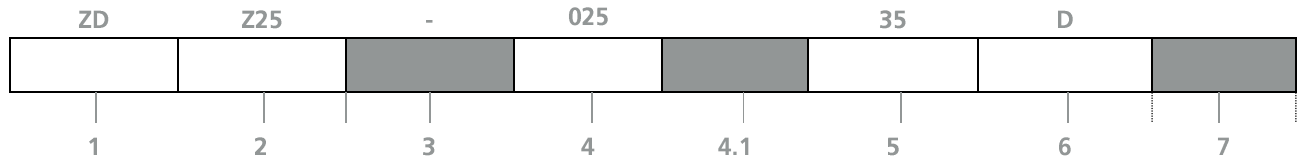
7. Spezialausführung / Special Execution

BS

Ausführung mit breitem Schlitz für Berstscheibe / Execution with slot for rupture disc

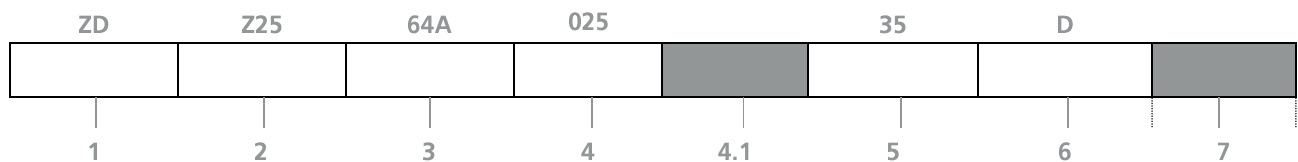
Behälter Blockflansch bio-plus® Vessel Block Flange bio-plus®

Bestellbeispiel / Ordering example: **ZD.Z25.025.35.D**



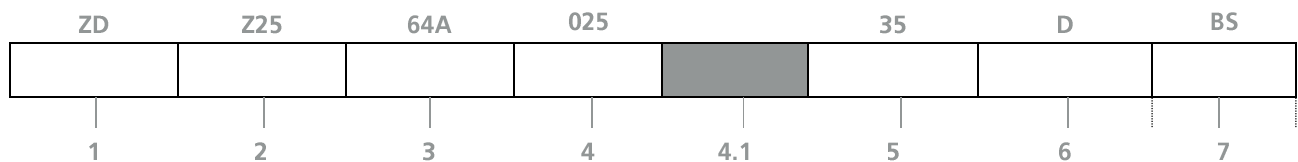
Behälter Blockflansch DIN11864-2 Vessel Block Flange DIN11864-2

Bestellbeispiel / Ordering example: **ZD.Z25.64A.025.35.D**



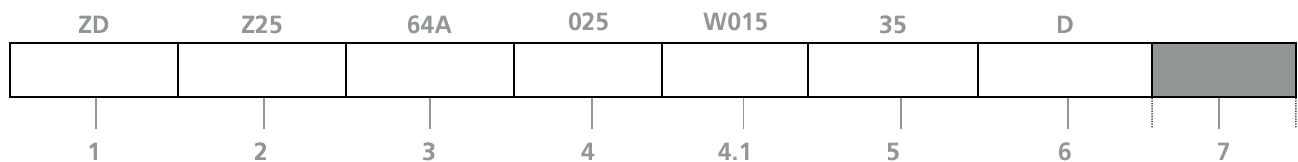
Blockflansch bio-t® Aseptik DIN11864-2 - Spezialausführung Block Flange bio-t® Aseptic DIN11864-2 - Special execution

Bestellbeispiel / Ordering example: **ZD.Z25.64A.025.35.D.BS**



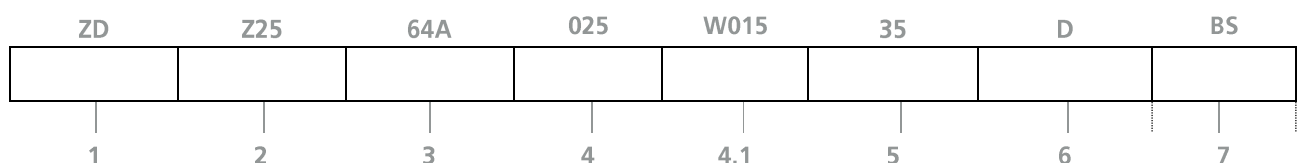
Blockflansch bio-t® Aseptik DIN11864-2 - mit Winkel oder Radius Block Flange bio-t® Aseptic DIN11864-2 - with angle or radius

Bestellbeispiel / Ordering example: **ZD.Z25.64A.025.W015.35.D**



Blockflansch bio-t® Aseptik DIN11864-2 - mit Winkel oder Radius / Spezialausführung Block Flange bio-t® Aseptic DIN11864-2 - with angle or radius / Special execution

Bestellbeispiel / Ordering example: **ZD.Z25.64.025.W015.35.D.BS**



5 Rohranschluss-Tabelle 007

Table of Pipe Connections 007

Nennweite Nominal Size	DIN 11866		
	Reihe A (DIN) Series A (DIN)	Reihe B (ISO) Reihe B (ISO)	Reihe C (OD) Series C (OD)
05			Ø12.70x1.65
06			
07			Ø19.05x1.65
08	Ø10.00x1.00	Ø13.50x1.60	
10	Ø13.00x1.50	Ø17.20x1.60	Ø25.40x1.65
15	Ø19.00x1.50	Ø21.30x1.60	Ø38.10x1.65
20	Ø23.00x1.50	Ø26.90x1.60	Ø50.80x1.65
25	Ø29.00x1.50	Ø33.70x2.00	Ø63.50x1.65
30			Ø76.20x1.65
32	Ø35.00x1.50	Ø42.40x2.00	
40	Ø41.00x1.50	Ø48.30x2.00	Ø101.60x2.11
50	Ø 53.00x1.50	Ø60.30x2.00	
60			Ø152.40x2.77
65	Ø 70.00x2.00	Ø76.10x2.00	
80	Ø 85.00x2.00	Ø88.90x2.30	Ø203.20x2.77
100	Ø 104.00x2.00	Ø114.30x2.30	
125	Ø 129.00x2.00	Ø139.70x2.60	
150	Ø 154.00x2.00	Ø168.30x2.6	

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 09/24
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 09/24